



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600407

ชื่อฝาย **ทุ่งต้นแพะ** ชื่อลำน้ำ **แม่จอก** แม่จอก ลำน้ำสาขาของ **แม่ลอง/ยม** ประเภทลำน้ำ **ลำห้วย** วันที่สำรวจ **11 มิ.ย. 68**

หมู่บ้าน หมู่ที่ **4 บ้านแม่จอก** ตำบล **หัวทุ่ง** อำเภอ **ลอง** จังหวัด **แพร่**

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. **2538** อายุฝาย **30** หน่วยงานรับผิดชอบ **ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง**

พิกัดฝาย			
X(UTM)	580318	Y(UTM)	1999995

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูดระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2563	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาย	เอกชน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 5.25 ตารางกิโลเมตร

L = 8.76 กิโลเมตร

LC = 4.38 กิโลเมตร

H = 610 เมตร

s = 0.07

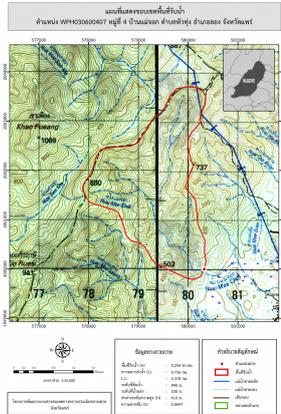
c = 0.2

l = 102.15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 29.84

ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงวางกันลำน้ำแม่จอก ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง

ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก

โดยรวมสามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ส่วนเหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว

แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก โดยรวมสามารถใช้งานได้

แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายยังมีความแข็งแรง

สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงให้โครงสร้างมีความแข็งแรงมากขึ้น

เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้

ระบบส่งน้ำ : ไม่พบความเสียหาย แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและวัชพืชออกจากลำเหมือง

มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายควรได้รับการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งด้านเหนือฝาย หน้าฝาย และระบบส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ

พร้อมทั้งกำจัดวัชพืชเพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพการใช้งานของฝาย

ส่วนควมคุมน้ำ แม้โครงสร้างยังมีความมั่นคงและสามารถใช้งานได้

แต่ควรติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

ส่วนท้ายน้ำควรปรับปรุงโครงสร้างให้แข็งแรงมากขึ้นเพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายฝาย

นอกจากนี้ควรจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาฝายเป็นประจำ

รวมทั้งกำหนดช่วงเวลาการขุดลอกและกำจัดวัชพืชให้เหมาะสมตามฤดูกาลและปริมาณน้ำ

เพื่อรักษาความมั่นคงแข็งแรงและคงประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง.